

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2005 年 7 月 28 日 (28.07.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/069222 A1

(51) 国際特許分類: G06T 7/20, G01J 5/10

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/000315

(22) 国際出願日: 2005 年 1 月 13 日 (13.01.2005)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願2004-008240 2004 年 1 月 15 日 (15.01.2004) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 旭化成株式会社 (ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒5308205 大阪府大阪市北区堂島浜 1 丁目 2 番 6 号 Osaka (JP).

(72) 発明者: および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 宇田川 健

(UDAGAWA, Ken) [JP/JP]; 〒2591126 神奈川県伊勢原市沼目 3-1 0-2 8-2 0 1 Kanagawa (JP). 庄境 誠 (SHOZAKAI, Makoto) [JP/JP]; 〒2430216 神奈川県厚木市宮の里 4-1-4-5 0 1 Kanagawa (JP). 山崎 裕二 (YAMAZAKI, Yuji) [JP/JP]; 〒2430422 神奈川県海老名市中新田 1 7 4-5 1 1 Kanagawa (JP).

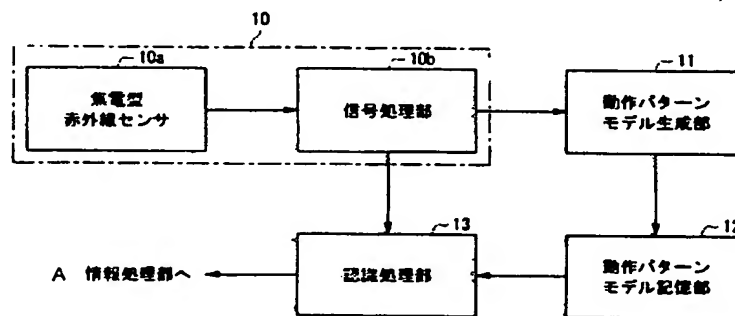
(74) 代理人: 森 哲也, 外 (MORI, Tetsuya et al.); 〒1010032 東京都千代田区岩本町二丁目 3 番 3 号 友泉岩本町ビル 8 階 日栄国際特許事務所 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,

(続葉有)

(54) Title: INFORMATION RECOGNITION DEVICE, INFORMATION RECOGNITION METHOD, INFORMATION RECOGNITION PROGRAM, AND ALARM SYSTEM

(54) 発明の名称: 情報認識装置、情報認識方法、情報認識プログラム及び警報システム



10a PYROELECTRIC INFRARED SENSOR

10b SIGNAL PROCESSOR

11 OPERATION PATTERN MODEL GENERATION UNIT

A TO INFORMATION PROCESSING UNIT

13 RECOGNITION UNIT

12 OPERATION PATTERN MODEL STORAGE UNIT

(57) Abstract: There are provided an information recognition device, an information recognition method, and an information recognition program capable of recognizing predetermined information associated with an object-to-be-detected, according to output of thermal radiation detection means for an object-to-be-detected existing in a detection range and an operation pattern model corresponding to the output of the thermal radiation sensor corresponding to operation patterns of objects prepared in advance by using a predetermined modeling method. The information recognition device (1) includes an infrared detection unit (10), an operation pattern model generation unit (11), an operation pattern model storage unit (12), and a recognition unit (13). The infrared detection unit (10) has a pyroelectric infrared sensor (10a) and a signal processor (10b). The operation pattern model generated is correlated to the operation content and the attribute information and stored in the operation model storage unit (12). Information on an object-to-be-detected is recognized according to the output of the infrared detection unit (10) and the operation pattern model.

(続葉有)



SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,  
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,  
MR, NE, SN, TD, TG).

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護  
が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA,  
SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ,  
BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE,  
BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,  
IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される  
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語  
のガイダンスノート」を参照。

(57) 要約: 検知範囲内に存在する被検知体に対する熱放射線検知手段の出力と、所定のモデル化手法を用いて予め用意した、複数対象の動作パターンにそれぞれ対応する熱放射線センサの出力に応じた動作パターンモデルと、に基づき被検知体に係る所定情報を認識することが可能な情報認識装置、情報認識方法及び情報認識プログラムを提供する。 情報認識装置1を、赤外線検出部10と、動作パターンモデル生成部11と、動作パターンモデル記憶部12と、認識処理部13と、を含んだ構成とし、赤外線検出部10を、焦電型赤外線センサ10aと、信号処理部10bと、を含んだ構成とし、生成した動作パターンモデルは動作内容及び属性情報を対応付けて動作パターンモデル記憶部12に記憶した。そして、赤外線検出部10の出力と動作パターンモデルとに基づき被検知体の情報を認識するようにした。